

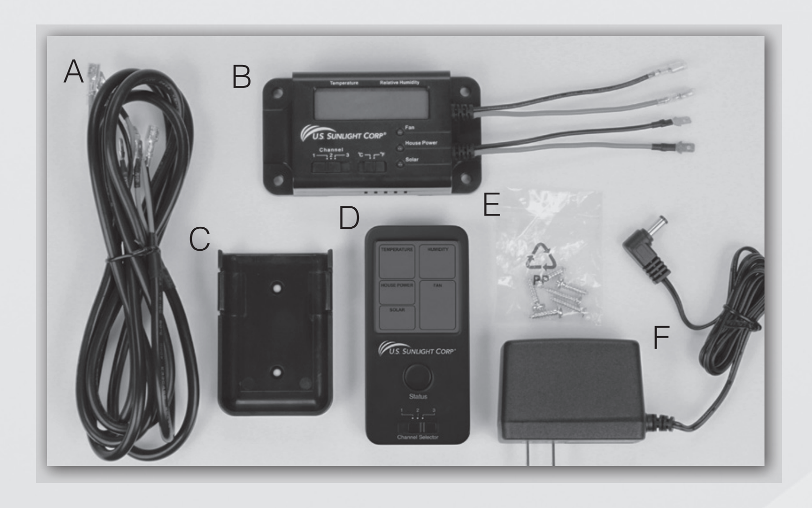
U.S. SUNLIGHT CORP®
Alternative energy for everyday life
Tel: 866-446-0966
www.ussunlight.com
support@ussunlight.com

Installation and Operation Guide

Table of Contents

Tools Required

- Philips Screwdriver



What is Included in the Box

A	2 - 8’ Cables	E	6 - Mounting Screws
B	Controller Box	F	AC Power Adapter
C	Remote Holder	G	2 - AAA batteries (not pictured)
D	Remote	H	2 - 6” long tie wraps (not pictured)

Pre-Install Check

Please read the entirety of the instructions before proceeding with installation. If your Solar Attic Fan has already been installed, please make sure the Solar Fan is working properly before installing the Solar Controller™.

INSTALLATION TIPS - Before installing the Solar Controller Box in the attic, test and confirm proper communications between Controller Box and Remote by following setup procedures.

Setting up Solar Controller™ and the Remote

1. Connect AC Power Adapter to the Controller Box. Temperature and relative humidity will be displayed.
2. The Controller Box has 2 slide switches, the one on the left is for selecting the Radio Frequency (RF) channel and the one on the right is for selecting the temperature readout in Celsius (°C) or Fahrenheit (°F). Align the RF channel (choice of 1, 2 and 3) of the Remote with the Controller Box. Both of them must be on the same channel in order to send and receive signals. Select the desired temperature readout unit. ***(fig 1a & 1b)***
3. Remove the back panel of the Remote. Insert 2 AAA batteries (included) in the battery compartment. Replace the back panel of the battery compartment.
4. Test the Remote by pressing the Status button once. This will establish the connection between the Controller Box and Remote. You will hear a “beep” every time the Status button is pressed. This verifies the Remote and Controller Box RF signals are aligned. If there is not a beep, check that the RF channel selector is set to the same channel. If there is still no beep, move both devices to an alternative channel and retry.



fig. 1a



fig. 1b

Remote Diagram



Installing Solar Controller

If your Solar Controller came bundled with an attic fan, install the fan first following the instructions included for that model of fan. When the installation of the fan is complete, install Solar Controller. Note that Solar Controller is designed to work with U.S. Sunlight Solar Attic ventilation products. **DO NOT ATTEMPT to connect Solar Controller to other solar fans.**

Solar Controller can be installed with or without the use of house electricity:

Standard Installation

When implementing the standard installation, Solar Controller will run only on power generated by the solar panel and will provide these functions:

1. Reads attic temperature and relative humidity and displays them on the Controller Box and Remote
2. Monitors fan and solar panel working conditions
3. Allows user to enable or disable Thermo Switch on the Remote

(Note: These functions will be active only when the sun is available to generate electricity from the solar panel)

Installation with use of House Electricity

Installing Solar Controller with the AC Power Adapter will provide these additional benefits:

4. Extends fan operation into the evening hours
5. Allows fan to operate when no sun is available
6. Intelligently limits the amount of house electricity to be used for adequate ventilation

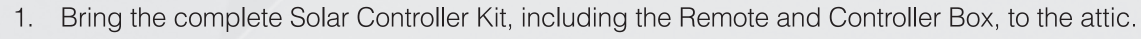
Standard Installation



fig. 2a



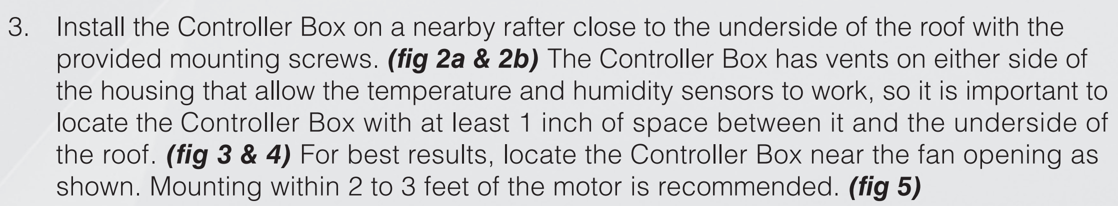
fig. 2b



1. Bring the complete Solar Controller Kit, including the Remote and Controller Box, to the attic.



2. **Check and make sure the Thermo Switch on the back of the Remote is set to the OFF position**



3. Install the Controller Box on a nearby rafter close to the underside of the roof with the provided mounting screws. ***(fig 2a & 2b)*** The Controller Box has vents on either side of the housing that allow the temperature and humidity sensors to work, so it is important to locate the Controller Box with at least 1 inch of space between it and the underside of the roof. ***(fig 3 & 4)*** For best results, locate the Controller Box near the fan opening as shown. Mounting within 2 to 3 feet of the motor is recommended. ***(fig 5)***



fig. 3



fig. 4



fig. 5

4. Unplug the 2 wire leads (red and black) from the motor. ***(fig 6)*** If your fan came with a thermal switch, unplug the wire coming in from the solar panel to the switch. ***(fig 7)*** The Controller Box will be replacing the function of this switch. You will not need the thermal switch and it can be discarded.

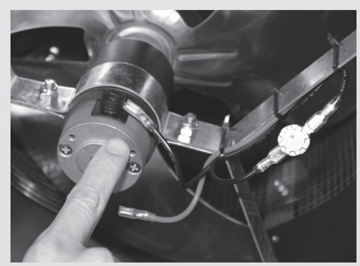


fig. 6



fig. 7

5. Take one 8' cable (included) and plug the female leads into the motor (red to red and black to black) ***(fig 8)*** and connect the male leads to the fan connectors on the Controller Box. ***(fig 9)*** **Note: It is important to connect the Controller Box to the motor BEFORE connecting to the solar panel.**

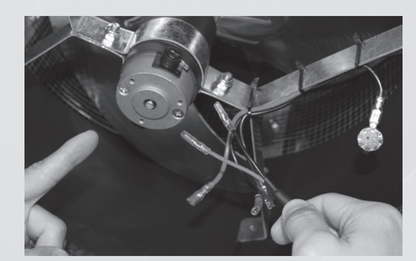


fig. 8

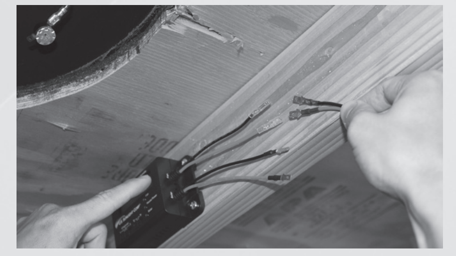


fig. 9

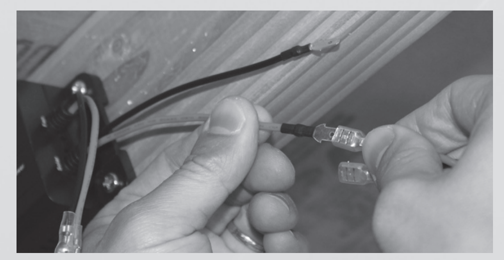


fig. 10

6. Take the other 8' cable and connect the female leads to the solar connectors on the Controller Box (red to red and black to black) and connect the male leads into the female leads coming from the solar panel. ***(fig 10)***

WARNING: Fan will begin running as soon as sun hits the solar panel - keep fingers clear of the fan blades.

7. The cable connectors have been designed to prevent incorrect connection. You will need to confirm the red wires are connected to the red wires and the black wires to the black wires, as shown. ***(fig 11)***
8. Provided there is sunlight to the solar panel, the LCD display is now activated and will read the current attic temperature and relative humidity. When the Solar Controller logic detects the fan in operation, the fan and solar LEDs will light up accordingly. This will take approximately 30 seconds.
9. Press the Status button on the Remote to activate Solar Controller. Fan should be running now if solar power is available. Press the Status button again to update the fan's operation status. ***(fig 12)***
10. Use the included tie wraps and 1/4" or 1/2" coaxial staples, available from your local hardware store or builders' supply, to secure the wiring harness to the rafter. ***(fig 13a & 13b)***



fig. 11



fig. 12



fig. 13a



fig. 13b

Solar Controller is now installed and running with power generated by the solar panel.

Installation with Use of Optional House Electricity

To utilize the house electricity option with Solar Controller, connect the Controller Box to an AC outlet with the included AC Power Adapter. You may want to consult an electrician to decide on the best method for your situation. The AC Power Adapter works on a standard 110V outlet.
DO NOT USE AN EXTENSION CORD FOR THIS CONNECTION.

1. Complete steps 1~10 in the standard installation.
2. Temporarily disconnect wiring to the solar connectors at the Controller Box.
3. The AC Power Adapter comes with 4.5 ft. of cord. Verify the power source (outlet) is located within that distance. ***(fig 14)***
4. Connect the AC Power Adapter to the House Power/DC 12V port on the Controller Box as shown. ***(fig 15)***
5. Plug the AC Power Adapter into the power source (outlet). ***(fig 16)*** The Controller Box will display attic temperature and relative humidity in a few seconds.
6. Press the Status button on the Remote to activate Solar Controller. The fan will be running now. Press the Status button again to update the operation status. ***(refer back to fig 12)***
7. If necessary, use 1/4" or 1/2" coaxial staples to secure the wire to the rafter. ***(fig 17)***
8. Reconnect the wiring in step 2 to the solar connectors at the Controller Box.



fig. 14



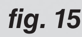


fig. 15

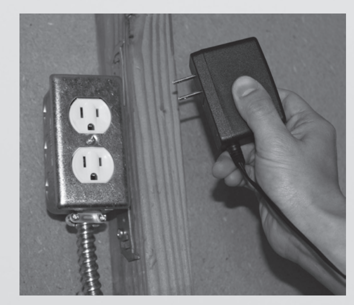


fig. 16

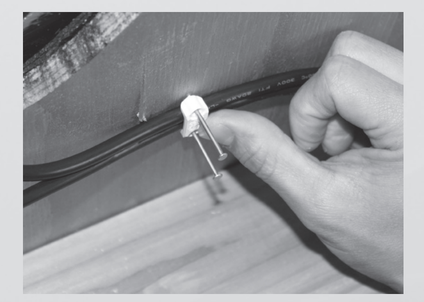


fig. 17

Solar Controller will now utilize the solar panel and house electricity to optimize fan operation.

Solar Controller Remote



The Remote has one Status button on the front below the LCD display, and a Thermo Switch selector on the back.

Front of the Remote - Channel Setting
There are 3 available RF channels. Select the same RF channel for the Controller Box and Remote. The RF channel ID must match the Controller Box and Remote in order to have information available.

Front of the Remote - Status Button
When the Status button is pressed, a beep will sound from the Controller Box to signify a proper connection between the Controller Box and Remote. The Remote's LCD display will show the following information:

- Attic Temperature
- Attic Relative Humidity
- Fan Mode - ON, OFF, INTERMITTENT or FAILURE
- House Power - ON
- Solar Power - ON

The status will be displayed for approximately 20 seconds. Press the Status button again to refresh the information after 20 seconds. Note that it is important to make sure the RF channel is the same between the Controller Box and Remote. If there is no beep sound after pressing the Status button, no connection has been made with the Controller Box and the LCD display will go blank.

Check the following if there is no display on the Remote after pressing the Status button:

- Batteries have been installed. Replace if necessary
- RF channel is properly aligned between the Controller Box and Remote
- Solar Controller wire connections are correct
- AC Power Adapter is connected to the Solar Controller for after dark operation
- If the problem persists, contact U.S. Sunlight Customer Service at 1-866-446-0966

Back of the Remote - Thermo Switch selector (ON or OFF)
The Thermo Switch allows the user to engage or disengage the temperature control. U.S. Sunlight recommends the Thermo Switch be set to ON in warm climates and to OFF in cold climates where sustained below freezing temperatures may occur.

When Thermo Switch is set to:

- ON mode - Fan will only be turned on when attic temperature reaches 80°F and power is available. Once on, fan will stop when temperature drops below 77°F
- OFF mode - Fan will be turned on when power is available, regardless of attic temperature

After making a change to the Thermo Switch on the Remote,

1. Click the Status button to send the command to the Solar Controller
2. Wait 5 seconds for the Solar Controller to change the fan operation
3. Click the Status button again to read the current fan operation status

Humidity Control - ALWAYS ENABLED
The relative humidity sensor is always enabled (the user cannot disable the sensor). The fan will be turned on when attic relative humidity reaches 75%, regardless of attic temperature. The fan will turn off when relative attic humidity drops to 65%.



Power Source

1. Whenever available, solar power is the default power source. On a typical day with proper sunlight, the fan will operate until sunset.
2. If solar power is not available, the fan will not operate unless the Solar Controller is installed with the AC Power Adapter connected to house electricity. The fan will continue operation in the following pre-set mode for 6 hours:
   i. ON for 8 minutes and OFF for 22 minutes in a 30-minute period. This is the most effective air circulation frequency to keep the attic temperature close to the outside temperature
   ii. The fan will run for a maximum of 6 hours on intermittent house electricity.
   iii. The fan will run on solar power whenever solar power becomes available again.
   iv. After 6 hours of running on intermittent house electricity, the fan will be turned off for up to 12 hours, then turned back on, assuming solar power is not available during this period of time.

Summary:

Primary Power Source	Solar Fan with Solar Controller WITHOUT AC Adapter connected	Solar Fan with Solar Controller WITH AC Adapter connected
Daytime - with sufficient solar power	Solar power	Solar power
Evening after sunset	No power available	Intermittent house electricity for 6 hours

Note that the primary power source is always SOLAR. If solar power is not available during the daytime, the primary power source will switch to house electricity (if the Controller Box is connected to house electricity) for up to 6 hours or until solar power becomes available.

Refer to this summary to interpret the LCD display and the fan's operating status:

LCD Display	House Power	Solar Power	Fan	Operation Summary
	(Blank)	ON	ON	• Solar power is available • Fan is running
	(Blank)	ON	OFF	• Solar power is available • Fan is not running • Attic Temperature is <80°F • Thermo Switch could be ON • To run fan, switch Thermo Switch to OFF then press the Status button twice
	ON	(Blank)	ON-Intermittent	• Solar power is not available • Fan is powered by house electricity • Fan is running intermittently, currently in the 8-min ON mode of the 6-hour cycle

LCD Display	House Power	Solar Power	Fan	Operation Summary
	ON	(Blank)	Intermittent	• Solar power is not available • Fan is powered by house electricity • Fan is running intermittently, currently in the 22-min OFF mode of the 6-hour cycle
	ON	(Blank)	OFF	• Solar power is not available • Fan is powered by house electricity • Fan is in the 12-hour OFF mode • Fan will restart when solar power becomes available, or at the end of the 12-hour OFF mode
	(Blank)	ON	Failure	• House electricity is available • Fan is not running • Possible problems - Loose wiring - Motor Failure - Solar Controller Failure
	ON	(Blank)	Failure	• Solar power is available • Fan is not running • Possible problems - Loose wiring - Motor Failure - Solar Controller Failure

Multiple Fan Setup - 3 or less fans

Assign one of the three available channels to each of the Solar Controllers. A beep sound will come from the Controller Box that is communicating with the Remote. Each paired set of a Controller Box and Remote should be set to different RF channels. Therefore, each pair will have the Controller Box and Remote set to the SAME RF channel but be DIFFERENT than the other Controller Boxes and Remotes installed in the same attic. Do not assign the same RF channel to 2 or more Solar Controllers.

The user can use the same Remote to control all 3 fans (if applicable) by selecting the correct RF channel.







4 or more fans

Consult with U.S. Sunlight Customer Service by calling 1-866-446-0966.

Additional Information

Please visit our website at www.ussunlight.com for additional product information and FAQs. Or call 1-866-446-0966 and one of our Customer Service Representatives will be able to help you.



W A R R A N T Y

Manufacturer's Limited Warranty

U. S. Sunlight Corp. ("Manufacturer") warrants that certain of its product components are free from defects of workmanship and/or materials for a period of time commencing on the date of original purchase and continuing as noted hereafter: (a) Solar Controller unit for a period of one (1) year (b) Solar Controller remote for a period of one (1) year.

Disclaimer

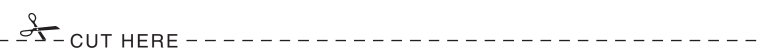
Except as expressly set forth herein, all Manufacturer's products, including components thereof, are sold "AS IS" without warranty of merchantability, fitness for intended purpose, or other warranty, express or implied. In no event shall Manufacturer be liable for the loss of profits, indirect, special, incidental, consequential or other similar damages, including but not limited to any claim or demand arising out of the installation, furnishing, or functioning of a product or use by purchaser or any third party. The warranty terms and conditions detailed above do not extend to misuse, neglect, abuse, alteration, exposure to extreme weather conditions, lightning strikes, physical damage to any product, or damages caused by transportation or installation of any product. Manufacturer explicitly does not warrant any labor, shipping, or service fees incurred by purchaser for the replacement, repair, or exchange of any product or product components claimed under the above warranty terms and conditions.

Warranty Claims

Warranty claims shall be submitted in writing to Manufacturer at its principal place of business. Claims shall include a copy of the original purchase invoice, purchaser's name, address, telephone number, and e-mail address, and such other particulars as are necessary to describe the claimed defect. If requested by Manufacturer, purchaser shall ship the claimed defective component(s) to Manufacturer's principal place of business, FOB destination, freight prepaid, for evaluation. As to any product component determined by Manufacturer to contain a defect covered by its warranty, Manufacturer reserves the right, at its discretion, to repair or replace the defective component, or rebate a portion of the purchase price prorated based on the balance of the warranty term.

General

This limited warranty contains all of the terms and conditions of Manufacturer's warranty of the purchased product and its components. No representation, arrangement, or agreement not appearing herein shall be binding on Manufacturer. This limited warranty is issued in and shall be governed by the laws of the State of California.



R E G I S T R A T I O N

WE WOULD LOVE TO HEAR FROM YOU!

To register please visit our website: ***www.ussunlight.com***
or simply fill out this form and mail to:

923 Tahoe Blvd. Suite 110 | Incline Village, Nevada 89451

Name ____________________ Phone ____________________

Address ____________________

City ____________________ State __________ Zip __________

Email ____________________ Would you like to be included in our newsletter? Y or N

Product Name ____________________ Date of Purchase ____________________

Purchased From __________ Name of Installer ____________________ (self ☐)

Phone # of Installer __________ How satisfied are you with the install? Not Satisfied ☐ Somewhat ☐ Very ☐

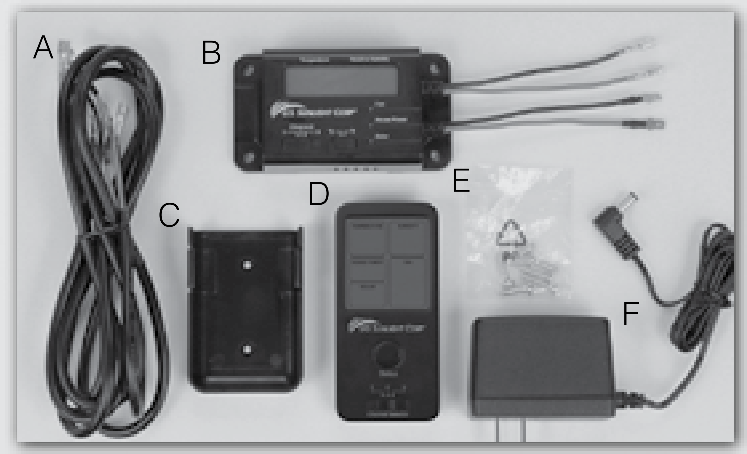
Comments ____________________



U.S. SUNLIGHT CORP®
Alternative energy for everyday life
Tel: 866-446-0966
www.ussunlight.com
support@ussunlight.com

Guide d'installation et d'opération

Table des matières



Outils requis

- Tournevis Philips

Ce qui est inclus dans la boîte

A	2 – câbles de 8' (2.43 mètres)	E	6 – vis pour le montage
B	Boîte de contrôle	F	Adaptateur c.a.
C	Porte-télécommande	G	2 – piles AAA (non montrées)
D	Télécommande	H	2 – attaches autobloquantes d'une longueur de 6" (15.2 cm) (non montrées)

Vérification préalable à l'installation

Veuillez lire les instructions en entier avant de procéder à l'installation. Si votre Solar Attic Fan a déjà été installé, veuillez vous assurez que le Solar Fan fonctionne normalement avant d'installer le Solar Controller.

CONSEILS POUR L'INSTALLATION - Avant d'installer le boîtier du Solar Controller au grenier, faites un essai et assurez-vous qu'il y a une communication adéquate entre la boîte de contrôle et la télécommande en suivant les modalités de configuration.

Configuration du Solar Controller et de la télécommande

1. Branchez l'adaptateur a.c. à la boîte de contrôle. La température et le niveau d'humidité relative s'afficheront.
2. La boîte de contrôle comporte deux interrupteurs à glissière, celui se trouvant à la gauche permet de choisir le canal radio électrique RF et celui se trouvant à la droite permet de choisir l'affichage de la température en degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F). Synchronisez le canal RF (choix de 1, 2 et 3) de la télécommande avec celui de la boîte de contrôle. Les deux doivent être au même canal afin de pouvoir envoyer et recevoir des signaux. Choisissez l'unité de mesure désirée pour l'affichage de la température. ***(fig 1a & 1b)***



fig. 1a

3. Retirez le panneau arrière de la télécommande. Insérez 2 piles AAA (incluses) dans le compartiment à piles. Replacez le panneau arrière du compartiment à piles.
4. Faites un essai de la télécommande en appuyant une fois sur la touche *Status* (état de marche). Ceci établira la connexion entre la boîte de contrôle et la télécommande. Vous entendrez un « bip » sonore à chaque fois qu'on appuie sur la touche *Status*. Ceci atteste que les signaux RF de la télécommande et de la boîte de contrôle sont alignés. S'il n'y a pas de bip sonore, assurez-vous que le sélecteur de canal RF est positionné au même canal. S'il n'y a toujours pas de bip sonore, réglez les deux appareils à un canal différent et réessayez.



fig. 1b

Schéma de la télécommande



Installation du Solar Controller

Si votre Solar Controller faisait partie d'un ensemble comprenant un ventilateur de grenier, installez d'abord le ventilateur en suivant les instructions incluses pour ce modèle de ventilateur. Lorsque l'installation du ventilateur a été complétée, installez le Solar Controller. Veuillez noter que le Solar Controller a été conçu afin de fonctionner avec les produits de ventilation de grenier par énergie solaire de U.S. Sunlight. **NE TENTEZ PAS de brancher le Solar Controller à d'autres ventilateurs solaires.**

Le Solar Controller peut être installé de manière à utiliser le courant électrique de la maison ou non :

Installation normale

Lorsque vous effectuez l'installation normale, le Solar Controller ne fonctionnera qu'avec l'énergie générée par le panneau solaire et vous procurera les fonctions suivantes :

1. Lecture de la température et du niveau d'humidité relative au grenier et affichage de ces lectures sur la boîte de contrôle et la télécommande
2. Suivi de l'état de marche du ventilateur et du panneau solaire
3. Permet à l'usager d'activer ou de désactiver l'interrupteur thermique à même la télécommande

(Note : Ces fonctions ne seront actives que lorsque le soleil est disponible pour générer de l'électricité à partir du panneau solaire)

Installation pour utilisation du courant électrique de la maison

L'installation du Solar Controller avec l'adaptateur de courant a.c. vous procurera les avantages suivants :

4. Étend l'opération du ventilateur aux heures nocturnes
5. Permet au ventilateur de fonctionner quand le soleil n'est pas disponible
6. Limite de façon intelligente la quantité de courant de la maison utilisé pour atteindre une ventilation adéquate

Installation normale



fig. 2a

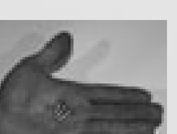


fig. 2b

1. Apportez l'ensemble complet du Solar Controller, incluant la télécommande et la boîte de contrôle, au grenier.
2. **Vérifiez et assurez-vous que l'interrupteur thermique se trouvant à l'arrière de la télécommande est à la position d'arrêt (OFF)**
3. Installez la boîte de contrôle sur une solive qui est proche du bas de la toiture avec les vis de fixation incluses. ***(fig 2a & 2b)*** La boîte de contrôle est munie de fentes sur chaque côté du boîtier permettant aux capteurs de température et du niveau d'humidité de fonctionner, il est donc important de placer la boîte de contrôle de manière à laisser une espace d'au moins 1 pouce entre la boîte de contrôle et la face inférieure du toit. ***(fig 3 & 4)*** Pour des résultats optimaux, placez la boîte de contrôle près de l'ouverture du ventilateur tel que montré. Une installation à 2 ou 3 pieds du moteur est recommandée ***(fig 5)***



fig. 3



fig. 4



fig. 5

4. Débranchez les 2 fils de raccordement (rouge et noir) du moteur. ***(fig 6)*** Si votre ventilateur est muni d'un interrupteur thermique, débranchez le fil conducteur qui relie le panneau solaire à l'interrupteur. ***(fig 7)*** La boîte de contrôle remplacera la fonction exécutée par cet interrupteur. Vous n'aurez plus besoin de l'interrupteur thermique et pouvez le jeter.



fig. 6



fig. 7

5. Prenez un câble de 8' (2.43 mètres) (inclus) et branchez les fils de raccordement femelles au moteur (rouge avec le rouge et noir avec le noir) ***(fig 8)*** et branchez ensuite les fils de raccordement mâles aux connecteurs du ventilateur qui se trouvent sur la boîte de contrôle. ***(fig 9)*** **Note : Il est important de brancher la boîte de contrôle au moteur AVANT d'effectuer la connexion au panneau solaire.**



fig. 8

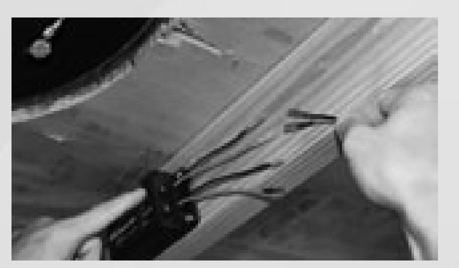


fig. 9

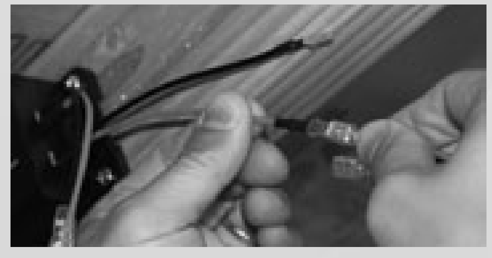


fig. 10

6. Prenez l'autre câble de 8' (2.43 mètres) et branchez les fils de raccordement femelles aux connecteurs solaires qui se trouvent sur la boîte de contrôle (rouge avec le rouge et noir avec le noir) et branchez ensuite les fils de raccordement mâles aux fils de raccordement femelles qui viennent du panneau solaire. ***(fig 10)***

AVERTISSEMENT : Le ventilateur commencera à fonctionner aussitôt que le soleil atteint le panneau solaire – assurez-vous de garder vos doigts loin des pales du ventilateur.

7. Les câbles de raccordement ont été conçus pour éviter les raccordements incorrects. Vous devrez toutefois vous assurez que les fils rouges sont branchés aux fils rouges et que les fils noirs sont branchés aux fils noirs, tel que montré. ***(fig 11)***
8. Du moment qu'il y de la lumière du soleil qui parvient au panneau solaire, l'affichage ACL sera activé et fera la lecture de la température et du niveau d'humidité relatives actuelles au grenier. Lorsque la logique du Solar Controller détecte que le ventilateur est en marche, les voyants ACL du ventilateur et de l'énergie solaire s'allumeront en conséquence. Ceci prendra environ 30 secondes.
9. Appuyez sur la touche *Status* de la télécommande pour mettre en marche le Solar Controller. Le ventilateur devrait alors fonctionner si de l'énergie solaire est disponible. Appuyez une nouvelle fois sur la touche *Status* pour une mise à jour de l'état de marche du ventilateur. ***(fig 12)***
10. Utilisez les attaches autobloquantes incluses et des agrafes coaxiales de 1/4" ou 1/2", disponibles chez votre quincaillier ou fournisseur de matériaux local, afin de fixer le faisceau de câblage à la solive. ***(fig 13a & 13b)***



fig. 11



fig. 12

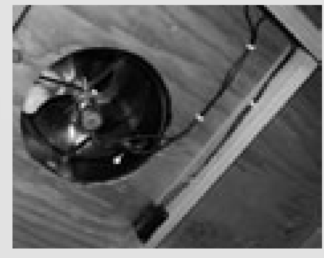


fig. 13a



fig. 13b

Le Solar Controller est maintenant installé et fonctionne avec l'énergie générée par le panneau solaire.

Installation pour utilisation optionnelle du courant électrique de la maison

Pour utiliser l'option de l'électricité de la maison avec le Solar Controller, branchez la boîte de contrôle à une prise de courant a.c. à l'aide de l'adaptateur de courant a.c. inclus. Vous pourriez vouloir consulter un électricien pour décider de la méthode la mieux adaptée à votre situation. L'adaptateur a.c. fonctionne sur une prise de courant standard de 110V. **N'UTILISEZ PAS UN FIL DE RALLONGE ÉLECTRIQUE POUR EFFECTUER CE RACCORDEMENT.**

1. Complétez les étapes 1~10 de l'installation normale.
2. Débranchez temporairement le filage vers les connecteurs solaires au niveau de la boîte de contrôle.
3. L'adaptateur de courant a.c. est muni d'un fil de 4.5 pieds (1.37 mètres) de long. Assurez-vous que la source de courant (prise de courant) est située à l'intérieur de cette distance. ***(fig 13)***
4. Branchez l'adaptateur de courant a.c. au port du courant de la maison/CC 12V (*House Power/DC 12V*) qui se trouve sur la boîte de contrôle, tel que montré. ***(fig 14)***
5. Branchez l'adaptateur de courant a.c. à la source de courant (prise de courant). ***(fig 15)*** La boîte de contrôle affichera la température et le niveau d'humidité relative au grenier dans quelques secondes.

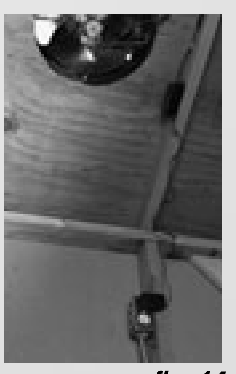


fig. 14

6. Appuyez sur la touche *Status* de la télécommande pour mettre en marche le Solar Controller. Le ventilateur fonctionnera alors. Appuyez une nouvelle fois sur la touche *Status* pour une mise à jour de l'état de marche. ***(fig 16)***
7. Au besoin, utilisez des agrafes coaxiales de 1/4" ou 1/2" (0.6 cm ou 1.3 cm) pour fixer le fil à la solive. ***(fig 17)***
8. Rebranchez les fils de l'étape 2 aux connecteurs solaires qui se trouvent sur la boîte de contrôle.

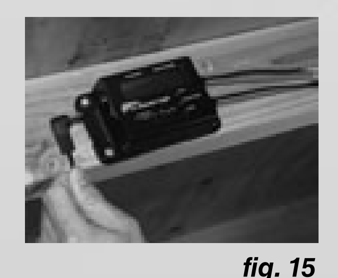


fig. 15

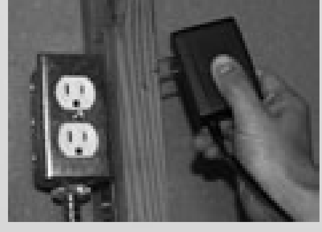


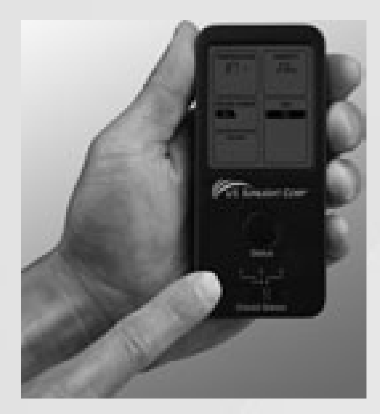
fig. 16



fig. 17

Solar Controller utilisera maintenant le panneau solaire et le courant électrique de la maison pour optimiser le fonctionnement du ventilateur.

Télécommande du Solar Controller



La télécommande est munie d'une touche *Status* sur le devant, en-dessous de l'affichage ACL, et d'un interrupteur thermique au dos de la télécommande.

Devant de la télécommande – Réglage du cana
Il y a trois canaux RF disponibles. Choisissez le même canal RF pour la boîte de contrôle et pour la télécommande. L'identifiant du canal RF doit correspondre aux canaux de la boîte de contrôle et de la télécommande pour que l'information soit rendue disponible.

Devant de la télécommande – Touche *Status*
Lorsqu'on relâche la touche *Status*, un entendra un bip sonore provenant de la boîte de contrôle signifiant qu'une connexion adéquate relie la boîte de contrôle à la télécommande. L'affichage ACL de la télécommande montrera alors les informations suivantes :

- Température au grenier
- Niveau d'humidité relative au grenier
- Mode du ventilateur - *ON*, *OFF*, *INTERMITTENT* ou *FAILURE* (marche, arrêt, intermittent ou échec)
- Courant électrique de la maison - *ON* (marche)
- Énergie solaire – *ON* (marche)

L'état de marche sera affiché pendant environ 20 secondes. Appuyez de nouveau sur la touche *Status* pour rafraîchir l'information après 20 secondes. Veuillez noter qu'il est important de d'assurer que les canaux RF est le même pour la boîte de contrôle que pour la télécommande. S'il n'y a pas de bip sonore après avoir appuyé sur la touche *Status*, la connexion n'a pas pu s'établir avec la boîte de contrôle et l'affichage ACL demeurera vide.

Vérifiez les éléments suivants si aucun affichage n'apparaît à la télécommande après avoir appuyé sur la touche *Status*:

- Que les piles ont été installées. Remplacez-les au besoin
- Que les canaux RF sont correctement synchronisés entre la boîte de contrôle et la télécommande
- Que les connexions des fils du Solar Controller sont correctes
- l'adaptateur de courant a.c. est branché au Solar Controller pour une opération nocturne
- Si le problème persiste, communiquez avec le service à la clientèle de U.S. Sunlight au 1-866-446-0966

Dos de la télécommande – Interrupteur thermique (*ON* ou *OFF*)(marche ou arrêt)
L'interrupteur thermique permet à l'usager d'activer ou de désactiver le contrôle de la température. U.S. Sunlight recommande que l'interrupteur thermique soit mis à la position *ON* (marche) par temps chaud et à la position *OFF* (arrêt) par temps froid, lorsque la température peut demeurer sous le point de congélation.

Lorsque l'interrupteur thermique est à la position :

- mode *ON* (marche) – Le ventilateur ne sera mis en marche que lorsque la température du grenier atteint 80°F (26.7°C) et que de l'énergie est disponible. Une fois en marche, le ventilateur cessera de fonctionner lorsque la température descend sous les 77°F (25°C)
- mode *OFF* (arrêt) – Le ventilateur se mettra en marche lorsque de l'énergie est disponible, peu importe la température au grenier.



Après avoir modifié la position de l'interrupteur thermique sur la télécommande,

1. Cliquez sur la touche *Status* pour envoyer une commande au Solar Controller
2. Attendez 5 secondes pour que le Solar Controller modifie le mode de fonctionnement du ventilateur
3. Cliquez de nouveau sur la touche *Status* pour obtenir une lecture de l'état de marche actuel du ventilateur

Contrôle de l'humidité – TOUJOURS ACTIVÉ

4. Le capteur du niveau d'humidité relative est toujours activé (l'usager ne peut désactiver le capteur). Le ventilateur sera mis en marche lorsque le niveau d'humidité relative au grenier atteint les 75%, peu importe la température au grenier. Le ventilateur cessera de fonctionner lorsque le niveau d'humidité relative descend à 65%.

Source de courant

1. Dès que l’énergie solaire est disponible, c’est celle-ci qui est la source énergétique par défaut. Lors d’une journée normale avec de l’ensoleillement suffisant, le ventilateur fonctionnera jusqu’au coucher du soleil.
2. Si l’énergie solaire n’est pas disponible, le ventilateur ne fonctionnera pas à moins que le Solar Controller soit installé et que l’adaptateur de courant a.c. soit branché au courant électrique de la maison. Le ventilateur continuera à fonctionner dans le mode prédéterminé suivant pendant 6 heures :
   i. *ON* (marche) pendant 8 minutes et *OFF* (arrêt) pendant 22 minutes par cycle de 30 minutes. Ceci est la fréquence de circulation de l’air la plus efficace afin que la température du grenier soit maintenue à une température semblable à la température extérieure.
   ii. Le ventilateur fonctionnera pendant 6 heures au maximum lorsqu’il est alimenté par le courant de la maison.
   iii. Le ventilateur fonctionnera à partir de l’énergie solaire dès que l’énergie solaire redevient disponible.
   iv. Après avoir fonctionné pendant 6 heures sur le courant électrique de la maison, le ventilateur sera éteint pour une période allant jusqu’à 12 heures, puis sera redémarré, pour le cas où l’énergie solaire n’est pas disponible au cours de cette période.

Résumé :

Source d’alimentation primaire	**Solar Fan muni d’un Solar Controller SANS BRANCHEMENT de l’adaptateur de courant a.c.**	**Solar Fan muni d’un Solar Controller AVEC BRANCHEMENT de l’adaptateur de courant a.c.**
Jour – avec de l’énergie solaire suffisante	Énergie solair	Énergie solair
En soirée après le coucher du soleil	Pas d’énergie solaire	Pas d’énergie disponible Courant électrique intermittent de la maison pendant 6 heures

Veuillez noter que la source d’alimentation primaire est toujours SOLAIRE. Si l’énergie solaire n’est pas disponible pendant la journée, la source d’alimentation primaire changera pour devenir le courant électrique de la maison (si la boîte de contrôle est branchée au courant électrique de la maison) pour une période allant jusqu’à 6 heures ou jusqu’à ce que l’énergie solaire redevienne disponible.

Consultez le résumé suivant pour interpréter l’affichage ACL et l’état de marche du ventilateur :

Affichage ACL de la télécommande	**Courant de la maison (*House Power*)**	**Énergie solaire (*Solar Power*)**	**Ventilateur (*Fan*)**	**Résumé de l’état de marche (*Operation Summary*)**
	(Vide)	Marche (*ON*)	Marche (*ON*)	• L’énergie solaire est disponible • Le ventilateur est en marche
	(Vide)	Marche (*ON*)	Arrêt (OFF)	• L’énergie solaire est disponible • Le ventilateur n’est pas en marche • La température au grenier est de • L’interrupteur thermique pourrait être activé • Pour mettre le ventilateur en marche, positionnez l’interrupteur thermique à la position arrêt puis appuyez deux fois sur la touche *Status*
	Marche (*ON*)	(Vide)	Marche-Intermittent (*ON-Intermittent*)	• L’énergie solaire n’est pas disponible • Le ventilateur fonctionne avec le courant électrique de la maison • Le ventilateur fonctionne de façon intermittente, actuellement dans le mode marche de 8 minutes du cycle de 6 heures

LCD Display	Courant de la maison (*House Power*)	Énergie solaire (*Solar Power*)	Ventilateur (*Fan*)	Résumé de l'état de marche (*Operation Summary*)
	Marche (*ON*)	(Vide)	Intermittent	• L'énergie solaire n'est pas disponible • Le ventilateur est alimenté par le courant électrique de la • Le ventilateur fonctionne de façon intermittente, actuellement dans le mode arrêt de 22 minutes du cycle de 6 heures
	Marche (*ON*)	(Vide)	Arrêt (OFF)	• L'énergie solaire n'est pas disponible • Le ventilateur est alimenté par le courant électrique de la • Le ventilateur est dans le mode arrêt de 12 heures • Le ventilateur redémarrera lorsque l'énergie solaire deviendra disponible ou à la fin du mode arrêt de 12 heures
	(Vide)	Marche (*ON*)	Échec (*Failure*)	• Le courant électrique de la maison est disponible • Le ventilateur n'est pas en marche • Problèmes possibles - Câblage lâche - Panne du moteur - Panne du Solar Controller
	Marche (*ON*)	(Vide)	Échec (*Failure*)	• L'énergie solaire est disponible • Le ventilateur n'est pas en marche • Problèmes possible - Câblage lâche - Panne du moteur - Panne du Solar Controller

Installation à ventilateurs multiples – 3 ventilateurs ou moins

Attribuez un des trois canaux disponibles à chacun des Solar Controllers. Un bip sonore sera émis par la boîte de contrôle qui est en communication avec la télécommande. Chaque ensemble jumelé de boîte de contrôle et de télécommande devrait être réglé à un canal RF différent. Ainsi, pour chaque ensemble la boîte de contrôle et la télécommande devront être réglés sur un MÊME canal, mais chaque ensemble devra employer un canal qui est DIFFÉRENT des autres ensembles de boîtes de contrôle et de télécommandes installés dans le même grenier. N'attribuez pas le même canal à 2 Solar Controllers ou plus.

L'usager peut utiliser la même télécommande pour contrôler les 3 ventilateurs (si applicable) en sélectionnant le canal RF désiré.







4 ventilateurs ou plus

Consultez le service à la clientèle de U.S. Sunlight en composant le 1-866-446-0966.

Informations additionnelles

Veuillez visiter notre site Web au www.ussunlight.com pour des informations additionnelles sur nos produits et pour consulter notre FAQs. Ou composer le 1-866-446-0966 et un de nos représentants du service à la clientèle sera en mesure de vous aider.



G A R A N T I E

Garantie limitée du manufacturier

U. S. Sunlight Corp. (« le manufacturier ») garantit que certaines composantes de ses produits sont libres de défauts de fabrication et/ou de matériaux pour une période débutant à la date originale d'achat jusqu'à l'échéance décrite ci-après : (a) L'appareil Solar Controller pour une période d'un (1) an; (b) télécommande du Solar Controller pour une période d'un (1) an.

Clause de non-responsabilité

À l'exception de ce qui est expressément écrit à la présente, tous les produits du Manufacturier, incluant les composants de ceux-ci, sont vendus « TELS QUEL » sans garantie de qualité marchande, de convenance pour un usage précis, ou autre garantie, expresse ou implicite. En aucun cas le Manufacturier ne pourra être tenu responsable pour la perte de profits, indirecte, spéciale, incidente, conséquente ou autres dommages similaires, incluant, mais non limitativement, toute réclamation ou demande découlant de l'installation, la fourniture, ou l'opération d'un produit ou l'usage par un acheteur ou une tierce partie. Les termes et conditions de la garantie détaillés ci-avant ne s'étendent pas au mauvais usage, la négligence, l'abus, la modification, l'exposition à des conditions climatiques extrêmes, la foudre, les dommages physiques à un produit, ou dommages causés par le transport ou l'installation d'un produit. Expressément, le Manufacturier ne garantit pas les frais de main d'œvre, de livraison, ou de service, quels qu'ils soient, encourus par l'acheteur pour le remplacement, la réparation, ou l'échange d'un produit ou de composants de produits réclamés en vertu des termes et conditions de la garantie ci-dessus.

Réclamations et vertu de la garantie

Les réclamations en vertu de la garantie seront soumises par écrit au Manufacturier à sa place d'affaires principale. Les réclamations devront inclure une copie de la facture d'achat initial, le nom, l'adresse, le numéro de téléphone et l'adresse courriel de l'acheteur, ainsi que les autres détails nécessaires pour décrire le défaut faisant l'objet de la réclamation. Si requis par le Manufacturier, l'acheteur fera livrer le(s) composant(s) pour lequel (lesquels) un défaut est réclamé à la principale place d'affaires du Manufacturier, destination FOB, fret payé d'avance, pour évaluation. En ce qui concerne tout composant de produit que le Manufacturier détermine contenir un défaut couvert par sa garantie, le Manufacturier se réserve le droit, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer le composant défectueux, ou de faire remise d'une partie du prix d'achat selon un prorata établi en fonction de la balance du terme de la garantie.

Général

Cette garantie limitée contient tous les termes et conditions de la garantie du Manufacturier, des produits achetés et de leurs composants. Aucune représentation, aucun arrangement ni aucune entente n'apparaissant pas à la présente, ne pourra lier le Manufacturier. Cette garantie limitée est émise dans



E N R E G I S T R E M E N T

NOUS APPRÉCIONS VOS COMMENTAIRES!

Pour vous enregistrer veuillez visiter notre site Web: ***www.ussunlight.com***
ou simplement remplir ce formulaire et le poster à:

923 Tahoe Blvd. Suite 110 | Incline Village, Nevada 89451

Nom ______________________ Téléphone ______________________

Adresse ______________________

Ville ______________________ État/province __________ Code postal ______________

Email ______________________ Souhaitez-vous être inclus dans notre newsletter? Oui ou Non?

Nom du Produit ______________________ Date d'achat ______________________

Marchand ______________ Nom de l'installateur ______________________ (soi-même ☐)

Comment êtes-vous satisfait de l'installation? Non Satisfait ☐ Assez Satisfait ☐ Trèssatisfait ☐

de téléphone de l'installateur ______________ Commentaires ______________________